

# Stoffgemische überall

## Lösungen zu P1 - Stoffgemische im Teilchenmodell

- 1.** A: Es ist ein Stoffgemisch aus zwei Reinstoffen. Der grün gezeichnete Stoff ist fest, der andere Stoff ist flüssig (Wasser).  
B: Es ist ein Stoffgemisch aus drei Reinstoffen. Alle drei Stoffe sind fest.  
C: Ein Stoff (grün gezeichnet) ist in einem anderen Stoff gelöst (in Wasser).
- 2.** A: Gemisch fest in flüssig; es ist eine Suspension.  
B: Drei feste Stoffe; es ist ein Feststoffgemisch (Gemenge):  
C: Es ist eine Lösung; ein Stoff ist in Wasser gelöst.
- 3.** A und B sind heterogene Gemische, weil sie nicht einheitlich aussehen.  
C ist eine wässrige Lösung. So eine Lösung sieht einheitlich aus, deshalb handelt es sich hier um ein homogenes Gemisch.

## Lösungen zu den Aufgaben zum Text

- A** Es gibt Lösungen fest in flüssig (z. B. eine Zuckerlösung), flüssig in flüssig (z. B. Wein: Alkohol in Wasser oder Sirup in Wasser) sowie gasförmig in flüssig (z. B. Luft in Wasser oder ein Sprudelgetränk: Kohlenstoffdioxid in Wasser).
- B** Bei einer Suspension kommen feste Teilchen in einer Flüssigkeit vor. Bei einer Emulsion kommen flüssige Teilchen in einer Flüssigkeit vor.